

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :

G01R 15/18

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/67040

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

9. November 2000 (09.11.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/03444

(22) Internationales Anmeldedatum: 15. April 2000 (15.04.00)

(30) Prioritätsdaten:

199 19 602.8

29. April 1999 (29.04.99)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): VACUUMSCHMELZE GMBH [DE/DE]; Grüner Weg 37, D-63450 Hanau (DE). SEMIKRON ELEKTRONIK GMBH [DE/DE]; Sigmundstrasse 200, D-90423 Nürnberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LENHARD, Friedrich [DE/DE]; Brucknerstrasse 84, D-63452 Hanau (DE). SCHÄFER, Stefan [DE/DE]; Burgblick 5, D-55452 Rümmlsheim (DE). MOURICK, Paul [DE/DE]; Falkenstrasse 38, D-90766 Fürth (DE).

(74) Anwalt: WESTPHAL, MUSSGUG & PARTNER; Waldstrasse 33, D-78048 Villingen-Schwenningen (DE).

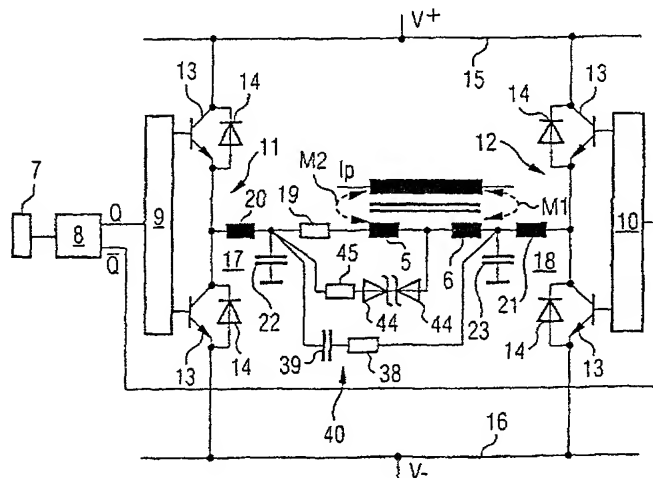
(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

*Mit internationalem Recherchenbericht.**Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.*

(54) Title: CURRENT SENSOR WORKING IN ACCORDANCE WITH THE COMPENSATION PRINCIPLE

(54) Bezeichnung: STROMSENSOR NACH DEM KOMPENSATIONSPRINZIP



(57) Abstract

A current sensor (1) is provided with low-pass filters (17 and 18) for stabilising the pulse-duration modulated compensation signal. The current sensor is also provided with an additional RC element (40). Furthermore, a limiting means consisting of Zener diodes (44) and an ohmic resistance (45) is provided for suppressing fast current transients.

(57) Zusammenfassung

Ein Stromsensor (1) weist zur Stabilisierung des pulsbreitenmodulierten Kompensationssignals Tiefpassfilter (17 und 18) auf sowie ein weiteres RC-Glied (40). Ferner ist zur Unterdrückung von schnellen Stromtransienten ein von Zenerdioden (44) und einem Ohmschen Widerstand (45) gebildetes Begrenzungsmittel vorgesehen.